FLORA.

№ 12.

Regensburg. 28. März. **1849.**

Inhalt: Original-Abhandlungen. Regel, einige neue Gattungen der Gesnereen. Derselbe, einige neue oder nicht gehörig bekannte Pflanzenarten des botanischen Gartens zu Zürich. — Literatur. Hofmeister, die Entstehung des Embryo der Phanerogamen. — Anzeige. Göring, Verkauf getrockneter tropischer Pflanzen.

Einige neue Gattungen der Gesnereen. Von E. Regel in Zürich.

Die fortgesetzte Beobachtung der Gattungen der Gesnereen hat mich in den Ansichten, welche ich in meiner in Nro. 15. des vorigen Jahrgangs dieser Blätter enthaltenen Abhandlung ausgesprochen, noch mehr bestärkt. Da mir in diesem Jahre aber die Gelegenheit geboten ward, wiederum mehrere neue Gattungen und Arten zu beobachten, so sollen diese Zeilen dazu dienen, den oben citirten Artikel zu ergänzen und in einem Punkte denselben zu rectificiren. Der Gattungs-Charakter der *Diastema* war nämlich daselbst nach *Achimenes picta* gebildet, welche Pflanze ich damals irrthümlich glaubte mit *Diastema* verbinden zu müsseu, da die Bentham'sche Diagnose jener Gattung in einigen wesentlichen Punkten nicht klar ist. Seitdem ward mir nun aber die Gelegenheit eine wahre *Diastema* zu beobachten, und da ergab es sich denn, dass die *A. picta* den Typus einer neuen Gattung bildet, während *Diastema* in die Abtheilung mit kopfförmigem Stigma gehört, sowie die den Fruchtknoten umgebenden Drüsen derselben auch wie bei *Moussonia* am Grunde in einen drüsigen Ring zusammenfliessen. Bentham sagt nämlich, die *Diastema* besässe 5 einzelne Drüsen und ein zweilappiges Stigma (Stigma bilamellatum). Beides kam nun nebst den anderweitigen Charakteren der *A. picta* zu, und daher der Irrthum.

Nach diesen Vorbemerkungen will ich nun zunächst die früher gegebene Uebersicht der Gattungen vervollständigen und dann noch die Beschreibung der neuen Gattungen folgen lassen.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0180-3

Dispositio generum.

I. Germen calyce omnino concretum.

1) *Conradia*, 2) *Rytidophyllum* (v. Flora 1848. pag. 245.)

II. Germen basi tantum calyce concretum.

A) Stigma capitatum.

* Glandulae perigynae 2 — 5.

a. Corolla basi pentagibba v. circumtumida.

3) *Gesnera*, 4) *Rechsteineria* (v. Flora 1848. pag. 245.)

b. Corolla oblique adnata, basi postice plus minusve gibba.

5) *Gloxinia*.

** Annulus perigynus.

a. Corolla tubo nullo.

6) *Niphaea* Lindl.

b. Corolla tubulosa, basi inferne calcare obtusissimo sacciforme inflato.

7) *Salisia* Rgl.

c. Corolla tubulosa basi subaequalis v. superne plus minusve gibba.

α. flores racemosi, ante anthesin involuti.

8) *Naegelia* Rgl.

β. flores racemosi, ante anthesin erecti.

9) *Köllikeria* Rgl.

γ. flores axillares.

10) *Guthnickia* Rgl., corolla tubo faucem versus inflato, basi superne calcare obtuso inflato.

11) *Diastema* Benth., corolla tubo subaequali v. ventre inflato, basi oblique adnata.

12) *Dicyrta* Rgl., corolla tubo subaequali, ventre subincurvo, basi aequalis, intus inferne plicis tuberculiformibus duabus.

d. Corolla basi circumtumida.

13) *Moussonia* Rgl.

B) Stigma bilobum.

a. Glandulae hypogynae 5.

14) *Giesleria* Rgl.; corolla oblique adnata.

15) *Kohleria* Rgl.; corolla tubo angusto aequali.

b. Annulus perigynus.

16) *Trevirania* Willd.; corolla tubo angusto aequali.

17) *Locheria* Rgl.; corolla tubo inflato.

Es wären mithin wieder 4 neue Gattungen hinzu gekommen,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0181-9

ie Gattung *Diastema* hat eine andere Stelle bekommen, und an eren Stelle kam die Gattung *Giesleria.*

Die Beschreibung dieser 5 Gattungen wäre nun folgende:

1) *Salisia* Rgl. Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partius. Corolla ventricoso-campanulata, basi inferne calcare obtusissimo acciforme inflato, limbo subaequaliter 5-fido. Antherae cohaerentes. Annulus perigynus tenuissimus. Stigma capitatum.

Plantae stolonibus perennantibus, squamosis. Folia opposita. Flores axillares solitarii.

Die Form der Blumenkrone dieser Gattung kommt der der Gattung *Gloxinia* zunächst, während aber die Blumenkrone der Gloxinien an der Basis oberhalb des Blüthenstiels mehr oder weniger spornförmig vorgezogen ist, ist diess die einzige mir bekannte Gattung der Gesnereen, wo die Blumenkrone an der Bauchseite unterhalb des Blüthenstiels in einen sackförmigen Sporn vorgezogen ist. Ausserdem unterscheidet sie sich auch noch durch den sehr zarten drüsigen Ring und die schuppigen Knollen von Gloxinia, zu der sie früher gerechnet wurde.

S. gloxiniaeflora Rgl. Gloxinia maculata L'Her. Gl. trichoma Moench. Martynia perennis L. Escheria gloxiniaeflora Rgl. Schw. Zeitschrft. Letzterer Name musste abgeändert werden, da Herr Prof. Heer inzwischen schon unserm verdienten Arnold Escher eine fossile Gattung gewidmet. *Salisia* heisst die Gattung zu Ehren unseres verdienten Bündtner Naturforschers.

2) *Guthnickia* Rgl. Calyx tubo germine concreto, limbo 5-partito. *Corolla tubo faucem versus inflato, basi calcare obtuso inflato*, limbo irregulariter 5-lobo. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. *Annulus perigynus, crassus, integer. Stigma capitatum depressum.*

Herbae stolonibus squamosis perennantibus. Folia opposita.

Guthnickia mimuliflora. Patria: Mexico. Flores axillares. Tota planta undique piloso-hispida. Caulis erectus, 2-pedalis, ramosus. Folia opposita petiolata, late-ovata, acuminata, grosse dentata. Flores axillares, solitarii, folium vix aequantes, petiolo bracteis 2—3 lanceolatis vestito. Calyx laciniis lanceolatis. Corolla tubulosa subringens; tubo 1½ pollicem longo, extus lutescente, intus purpureo striato, faucem versus inflato, basi calcare obtuso inflato; limbo 5-partito, miniato, lobis obtusis, 2 superioribus minoribus, lateralibus reflexis.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0182-5

Die Blumen dieser Pflanze ähneln denen des *Mimulus cardinalis*, wovon der Name genommen ist. Die Gattung wurde nach Herrn Apotheker Guthnick in Bern benannt. Als Synonyme gehören dazu *A. atrosanguinea* Host und *A. foliosa* Morr. Wir erhielten dieselbe vom Herrn v. Houtte unter dem Namen *Achimenes* species de Mexique.

3) *Diastema* Benth. Calyx tubo adnato, limbo 5-partito. Corolla tubo subaequali v. ventre inflato, basi oblique adnato, limbo obliquo, patente, 5-fido. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. Glandulae perigynae 5, v. basi tantum in annulum confluentes, v. annulum plus minusve irregularem formantes. Stigma infundibuliformi-capitatum, depressum, bilamellatum, lameliis multo latioribus quam longis, membranaceis.

Herbae stolonibus perennantibus squamosis. Flores corymbosi, axillares, pedicellis gracilibus.

D. gracilis Rgl. In sylvis prope Guatemala. Achimenes gracilis Warszew. mss. Caulis erectus, ramosus, 1 — 1½ pedes altus, pilis patentibus adspersus. Folia opposita, longe petiolata, ovalia, acuminata, basi inaequalia, dentata, sicut pedicelli, calyces et corollarum tubi hirsuta. Flores in ramulis axillaribus corymbosi. Calycis laciniae erecto-patentes, anguste lanceolatae, corollae tubo paullo breviores. Corolla ventricoso-campanulata, tubo 8 lineas longo, ventre paullo inflato, basi oblique adnato, limbo inaequaliter 5-fido, candido, fauce rubro punctato, laciniis duabus superioribus minoribus. Annulus perigynus irregularis, postice plus minusve excisus. Stigmatis indivisi lamella inferior major.

Die Knollen dieser schönen neuen Art erhielten wir durch Hrn. v. Warszewicz aus Guatemala, unter dem Namen *A. gracilis*. Die genauere Untersuchung zeigte bald, dass diese Art zu Bentham's *Diastema* gehört, wenn gleich dieselbe im Bau des drüsigen Ringes von derselben scheinbar abweicht. Der Gattungs-Charakter von *Diastema* ist nämlich in so fern noch nicht scharf umgränzt, als Bentham dieser Gattung unrichtiger Weise 5 freie Drüsen zuschreibt, während ihr vielmehr ein drüsiger Ring zukommt, aus dem sich entweder lineare drüsige Zähne erheben, oder der, wie bei der vorliegenden Art, unregelmässig, am Rande ausgeschweift und nach hinten tief eingedrückt ist. Ebenso ist die Narbe von *Diastema* nicht zweilappig, sondern von zusammengedrückt trichterförmig-kopf-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0183-1

örmiger Gestalt, mit 2 breiten Lamellen, die aber stets viel breiter ls lang sind.

4) *Dicyrta* Rgl. Calyx tubo germine concreto, limbo 5-partito. *Corolla tubo subaequali, ventre subincurvo, basi aequali, ntus inferne plicis tuberculiformibus duabus;* limbo regulariter 5-partito. Stamina 4, didynama, cum rudimento quinti. *Annulus perigynus, crassus, subpentagonus.* Stigma capitatum *depressum.*

Herbae stolonibus squamosis, perennantibus. Folia opposita. Flores axillares.

Dicyrta Warszewicziana. In sylvis prope Guatemala legit Warszewicz. Tota planta pilis glanduliferis puberula. Caulis erectus, 1 — 2-pedalis, ramosus. Folia opposita longe petiolata, plerumque basi inaequalia, ovata, acuminata, serrato-dentata. Flores axillares, solitarii, folio dimidio breviores, pedunculis nudis, primo erectis, fructiferis nutantibus. Calyx tubo adnato, limbo regulariter 5-partito, laciniis lanceolatis, patentibus, deinde recurvis, tubum corollae aequantibus. Corolla tubulosa; tubo subaequali, lineas 6 longo, ventre subincurvo, basi aequali, intus inferne plicis tuberculiformibus duabus; limbo regulariter 5-partito, albo, fauce rubro, laciniis rotundatis, patentibus.

Die Knollen dieser ausgezeichneten Gesneriacee erhielt ich durch den unermüdlichen Sammler, Herrn v. Warszewicz von Guatemala gesandt. Die Gattung zeigt nur mit *Diastema* in ihrer Tracht Aehnlichkeit, unterscheidet sich aber durch die ganz ungetheilte Narbe, den drüsigen Ring und die eigenthümliche Blumenbildung, deren sonst gleichbreite Röhre unterhalb eingedrückt und innerhalb auf der untern Seite mit zwei faltenförmigen Höckern versehen ist, woher der Gattungsname geleitet ist. Herr E. Otto beschrieb diese Pflanze inzwischen als *A. Warszewicziana* und Herr Warszewicz sandte sie als *A. urticaefolia*, welcher Name jedoch schon vergeben ist.

5) *Giesleria* Rgl. Calyx tubo adnato, limbo inaequaliter 5-lobo. Corolla oblique adnata, tubo inflato, fauce vix constricto, limbo patente subaequaliter 5-lobo. Stigma bilobum. Glandulae perigynae 5.

Plantae herbaceae, stolonibus squamosis perennantibus. Folia opposita. Flores axillares solitarii.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0184-6

Das zweitheilige Stigma und die 5 einzelnen Drüsen unterscheiden diese Gattung von der ihr zunächst stehenden *Naegelia*. Der Typus derselben ist *Achimenes picta*, von mir voriges Jahr fälschlich zu *Diastema* gerechnet. Herrn Giesler, Garten-Inspector zu Göttingen, meinem verehrten Freunde, habe ich dieselbe gewidmet.

Indem ich hiermit den Bericht über meine diesjährigen Beobachtungen schliesse, bemerke ich noch, dass die *Achimenes Ghiesbrechtiana* Hort. zur Gattung Locheria gehört. Synonym mit derselben ist *A. cordata* Hort.

Ferner erhielten wir unter den Gesneriaceen, welche uns Herr von Warszewicz aus Guatemala eingesendet hat, mehrere sehr hübsche Abarten von schon länger bekannten Arten, so von *Trevirania longiflora* eine Abart mit rosenrothen Blumen und eine zweite mit noch einmal so breiten Blättern und grössern Blumen.

Die erstere nannte ich *Trevirania longiflora* fl. roseo und Herr E. Otto beschrieb sie als *Achimenes violacea pallida* Haage, die zweite nannte ich *Trevirania longiflora latifolia*.

Ebenso erhielten wir zwei neue Formen von *Locheria hirsuta*, einzig durch anders gefärbte Blumen unterschieden. Diese wurden von mir *L. hirsuta* var. *splendens* und *magnifica* genannt. Herr E. Otto beschrieb sie als *Achimenes Haageana* und *Kleei*.

Endlich gelang es mir durch Bastardirung der *Trevirania rosea* mit *Trevirania grandiflora* eine sehr schöne hybride Form zu erhalten, welche ich *Trevirania Baumanni* nannte.

Einige neue oder noch nicht gehörig beobachtete bereits bekannte ältere Pflanzenarten, welche im Jahre 1848 und 49 im botanischen Garten zu Zürich blüheten. Von Demselben.

1) *Bouvardia leiantha* Bnth. Planta suffruticosa, ramis teretibus hirtellis; foliis oppositis ternisque, breviter petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis, utrinque hirtellis v. subtus in nervis hirto-pubescentibus; stipulis subulato-laciniatis; corymbis terminalibus trichotomis, multifloris; bracteis laciniisque calycis lineari-subulatis margine ciliolatis; calyce tubo corollae glabro

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0185-2

uintuplo breviore; corollae fauce nudo. Antherae lineares, sessiles, nclusae. Stigma bifidum exsertum. Germen globoso-depressum.

Ein äusserst zierlicher Halbstrauch, mit schlaffen Aesten, welche uf ihren Spitzen einen reichblumigen Doldenstrauss scharlachrother Blumen tragen. Von allen mir bekannten Bouvardien die schönste Art. Den Samen dieser Pflanze sammelte Herr v. Warszewicz bei Guatemala. In getrockneten Exemplaren sammelte sie schon früher Herr Hartweg, nach welchen Bentham dieselbe beschrieb.

2) *Gaura Lindheimeri* Engelm.? Planta biennis, ramis pubescentibus; foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, remote sinuato-dentatis, adpresse pilosis; floribus sepalis reflexis pubescentibus; petalis 4, adscendentibus, ovatis, in unguem attenuatis, staminibus deflexis; fructibus?

Eine sehr schöne Art, welche wahrscheinlich in der Gegend von St. Louis, im nördlichen America, von Herrn Engelmann gesammelt wurde.

3) *Cuphea floribunda* Lehm. var. *grandiflora* (mihi); differt habitu robustiore, caule, pagina foliorum inferiore et calycibus dense setoso-hispidis, floribus majoribus subregularibus atroviolaceis.

Forma genuina se distinguit: floribus irregularibus, (petala 4 inferiora horizontaliter patentia violacea, 2 superiora oblique erecta, atropurpurea) calyce et pagina inferiore foliorum vix setoso.

Die Samen sammelte Herr v. Warszewicz in Guatemala und sendete sie uns als Cuphea atrosanguinea ein.

4) *Bidens Warszewicziana* (mihi); erecta, glabra, caule angulato subtetragono; foliis simplicibus v. pinnatis v. bipinnatis, lobis lanceolatis v. elongato-lanceolatis, dentato-serratis, basi et apice integerrimis, capitulis corymbosis; involucri squamis exterioribus linearibus, ciliatis, viridibus, deinde patulis, interioribus ovali-lanceolatis, fuscis, adpressis; ligulis albidis, involucro triplo longioribus; achaeniis compresso tetragonis, ad angulos ciliatis, 2 — 4-aristatis.

Planta perennis, stolonibus reptantibus. Variat:

α) *simplicifolia*; foliis omnibus simplicibus, penninerviis, elongato-lanceolatis, in petiolum attenuatis.

β) *pinnata;* foliis impari-pinnatis, inferioribus 2 — 3-jugis, superioribus 1-jugis, foliolis lanceolatis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0186-8

γ) *bipinnata;* fol. pinnatis, pinna terminali integra, pinnis lateralibus 2 — 4-jugis, pinnatifidis v. incisis v. integris; lobis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, dentato-serratis.

Mein lieber Freund Warszewicz sammelte den Samen dieser ausgezeichneten neuen Art in der Gegend von Guatemala. Unter den daraus erzogenen Pflanzen fanden sich die obigen Abarten. Nur sehr selten kommt es vor, dass eine und dieselbe Pflanze zugleich einfache und gefiederte Blätter trägt, wesshalb man leicht versucht sein könnte, diese Formen für besondere Arten zu halten.

5) *Passiflora Neillei* H. Angl. (Sect. IV. Granadilla Cand.); glabra; foliis cuneatis, 3-partitis, subtus glaucis, lobis anguste lanceolatis glanduloso-serratis, petiolis apice biglandulosis; stipulis semicordatis, glanduloso-serratis; pedicellis axillaribus 1-floris; bracteis e basi subcordata lanceolatis, glanduloso-serratis, calyce 10-sepalo, sepalis 5 exterioribus sub apice mucronatis, corona vix calycem dimidium aequante. — Flores albi, corona violacea.

Eine schon seit ungefähr 10 Jahren in den Gärten eingeführte Warmhauspflanze, welche ich jedoch noch nirgends beschrieben fand.

6) *Passiflora Colvilli* Sweet. Differt a P. caerulea: foliis serratis, petiolis 2-glandulosis, stipulis semiovatis, apice glanduloso-dentatis, seta longa coronatis.

7) *Salvia Warszewicziana* (mihi); planta suffruticosa, caule erecto, angulato, sulcato, pubescente (pilis eglandulosis); foliis longe petiolatis, cordato-ovatis, basi in petiolum cuneatis, acuminatis, rugosis, crenato-serratis, pilis brevibus adspersis, subtus pallidioribus; floralibus sessilibus, late cordato-acuminatis, deciduis, pubescentibus, margine subvillosis, verticillastris multifloris, secundis, inferioribus remotis; calycibus tubuloso-campanulatis pilis singulis adspersis, trilobis, lobis late-ovatis acuminatis; corollis calyce duplo longioribus, pulchre caeruleis, labio superiore erecto glanduloso-piloso, inferiore duplo longiore.

Die Samen dieser Art erhielten wir vom Herrn v. Warszewicz aus Guatemala. Ist mit *S. urticaefolia* L. zunächst verwandt, unterscheidet sich aber durch die Behaarung, die Form der Blätter, einen längeren Blattstiel, durch den Blüthenstand und die fast gefärbten nur mit einzelnen Haaren besetzten Kelche.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05964-0187-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1849

Band/Volume: 32

Autor(en)/Author(s): Regel Eduard August von

Artikel/Article: Einige neue Gattungen der Gesnereen 177-184